**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

* 1. **Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Excel Eco**

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučená použití:přípravek je určen pro praní prádla a textilu

Nedoporučená použití: nevhodné pro praní vlny a hedvábí

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

výrobce: QALT Rakovník spol. s r.o.

 Zavidov 72, 270 35 PETROVICE

telefon.: 313 250 371 – 2

odpovědná osoba: Ing. Vladimír Mayer

telefon.: 313 250 348

e-mail vladimir.mayer@qalt.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 (24 hod/den)

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Eye Irrit. 2, H319

**2.2**. **Prvky označení**

Výstražný symbol:

 

Signální slovo: Varování

Standartní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v rámci komunálního odpadu.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: žádné

 Nebezpečné složky: CAS: 497-19-8 uhličitan sodný,

 CAS: 15630-89-4 peruhličitan sodný,

 CAS: 85586-07-8 alkylsíran sodný,

 CAS: 68439-50-9 ethoxylovaný C12-14 alkohol,

 CAS: 1344-09-8 křemičitan sodný

**2.3 Další nebezpečnost**

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

**3.2.** **Směsi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název látky** | **Obsah (% hm)** | **Identifikační číslo**  | **Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008** |
| Uhličitan sodný | 12-17 | CAS: 497-19-8ES(Einecs): 207-838-2Indexové:011-005-00-2Registrační: 01-2119485498-19-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 |
| Peruhličitan sodný | 10-15 | CAS: 15630-89-4ES(Einecs):239-707-6Indexové:Registrační: 01-2119457268-30-xxxx | Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 |
| Alkylsíran sodný | 1-3 | CAS: 85586-07-8ES(Einecs) 287-809-4Indexové:Registrační: 01-2119489463-28-xxxx | Eye Dam. 1; H318Acute Tox. 4; H302Skin Irrit. 2; H315Aquatic Chronic 3; H412 |
| C12-14 alkohol 7EO | 1-3 | CAS: 68439-50-9ES(Einecs): polymerIndexové:Registrační: polymer (vyjmuto) | Acute Tox. 4; H302Eye Dam. 1; H318 |
| Křemičitan sodný | 3-7 | CAS: 1344-09-8ES(Einecs): 215-687-4Indexové:Registrační: 01-2119448725-31 | Eye Irrit. 2 H319Skin Irritation 2 H315STOT SE 3 H335 |
| Medley Brilliant 100T (směs enzmů proteáza, amyláza, lipáza, celuláza – celkový obsah všech enzymů 4 – 8%) | < 1 | CAS: směsES(Einecs): Indexové: Registrační: směs | Resp. Sens. 1; H334Aquatic Chronic 3; H412 |

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

**Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:** méně než 5%: aniontové a neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo, fosfonáty, enzymy, parfém; 15% nebo více, avšak méně než 30%: zeolit, bělící činidlo na bázi kyslíku

**ODDÍL 4**. **Pokyny pro první pomoc**

**4.1** **Popis první pomoci**

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: postiženého přesunout na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají příznaky podráždění či alergické reakce (zkrácený dech, sípavý kašel) vyhledejte lékařskou pomoc

při styku s kůží: postižené místo omyjte vodou a ošetřete reparačním krémem

při zasažení očí: okamžitě vyplachujte vodou i pod víčky po dobu nejméně 15 min.. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

při požití: vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

**4.2** **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Přípravek je dráždivý a u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů. U zvláště vnímavých jednotlivců se mohou dostavit i alergické reakce na expozici přípravkem. Požití přípravku může vést k podráždění trávícího traktu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

* 1. **Hasiva**

vhodná: Produkt je nehořlavý. Výběr hasícího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám.

nevhodná**:** Nejsou známa

* 1. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

* 1. **Pokyny pro hasiče**

Používejte běžné ochranné oděvy a prostředky.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1** **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s očima a nadýchání většího množství prachu. V uzavřených výrobních či pracovních prostorech zabezpečte dostatečné větrání nebo jiný způsob regulace množství prachu.

**6.2** **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

**6.3** **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Menší množství odstraňte nejlépe pomocí vysavače. Větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Nepoužívejte zametání! V případě malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody.

**6.3 Odkaz na jiné oddíly**

viz. Oddíl 13

**ODDÍL 7.** **Zacházení a skladování**

**7.1** **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte kontaktu s očima. Ve výrobních prostorách zabezpečte regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením a dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Pokud je součástí technických opatření odsávací zařízení, vybaví se na výstupu z ventilace filtry nebo odlučovači. Dodržujte zásady osobní hygieny. Po skončení práce a před jídlem omyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem.

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

**7.2** **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti**

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu, při teplotách 5 - 25 oC.

**7.3.** **Specifické konečné/specifická konečná použití**

Přípravek je určen pro praní prádla a textilu.

**ODDÍL 8.** **Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1.** **Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007, ve znění pozdějších předpisů.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | CAS: | PEL(mg/m3) | NPK-P (mg/m3) |
| Uhličitan sodný |   | 5 | 10 |
| Peruhličitan sodný |   | 5 | 10 |
| Křemičitan sodný |  | 1 | 2 |

**8.2** **Omezování expozice**

**8.2.1.** **Vhodné technické kontroly**

Ve výrobních prostorech zabezpečit regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením, tj. např. zakrytováním dopravních cest a odsávacím zařízením s filtry nebo odlučovači na výstupu z ventilace. Před uvedením technologického zařízení do trvalého provozu ověřte dodržování PEL měřením. Zajistěte dodržování osobní hygieny a používání OOPP. V místě práce zajistěte tekoucí vodu pro případné vypláchnutí očí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření**

Ochrana dýchacích orgánů: běžně není vyžadována. V případě potřeby zajistěte používání vhodného např. jednorázového respirátoru.

Ochrana rukou: běžně není potřeba. Ve výjimečných případech použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí: Při manipulaci především s větším množstvím použijte těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže.: Po skončení práce umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, případně ošetřit pokožku vhodným regeneračním krémem.

**8.2.3** **Omezování expozice životního prostředí**

viz body 6.2 , 6.3

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled a barva: bílý práškový produkt s obsahem barevných částic

skupenství: pevné

vůně: příjemná

pH: max. 11.3; 1 % roztok

bod varu: neuvedeno

bod vzplanutí: neuvedeno

hořlavost: produkt není hořlavý

výbušné vlastnosti: produkt není výbušný

oxidační vlastnosti: pouze ve vodném roztoku a při zvýšené teplotě( nad 60 o C )

tlak par: neuvedeno

relativní hustota: 870 – 1000 g/l

rozpustnost ve vodě: více než 100 g/l

rozdělovací koeficient:

n- oktanol/voda: neuvedeno

viskozita: neuvedeno

hustota par: neuvedeno

rychlost odpařování: neuvedena

**9.2 Další informace**

Obsah VOC/TOC (%hm) neuvedeno

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.

**10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Se silnými kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.**

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými kyselinami a jejich roztoky. Roztok přípravku nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a dalšími materiály, které v alkalických roztocích uvolňují vodík.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny; hliník, zinek a jiné materiály, které v alkalických roztocích uvolňují vodík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Ve výjimečných případech mohou roztoky prostředku ve vodě uvolňovat vodík při styku např. s hliníkem nebo zinkem.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Toxicita komponent:

uhličitan sodný LD50, orálně, potkan - 4090 mg/kg

 LC50, inhalačně, potkan - 2300 mg/kg

 LD50, podkožně: myš - 2210 mg/kg

C12-14 alkohol 7EO LD50, orálně, potkan - 1200 mg/kg

 LD50, dermálně, potkan - >2000 mg/kg

křemičitan sodný LD50, orálně, potkan: 3400 mg/kg

 LC50, inhalačně, potkan: > 2,06 g/m3

 LD50, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg

peruhličitan sodný LD50, orálně, potkan - 1034 mg/kg

 LD50, dermálně, králík - >2000 mg/kg

 rozkládá se po inhalaci prachu, vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíku

LC50, inhalačně, potkan, 4 hod. => 170 mg/m3 (peroxid vodíku.)

LC50, inhalačně, potkan = 1200 mg/m3 (uhličitan sodný)

alkylsíran sodný LD50, orálně, potkan - 1800 mg/kg

 LD50, dermálně, potkan - > 2000 mg/kg

 proteáza LD50, orálně, potkan - 1800 mg/kg

 Akutní toxicita směsi: vypočtená hodnota orální toxicity ATEmix = 5041,1 mg/kg,

 dermální toxicita >2000 mg/kg, inhalační toxicita >5 mg/l

Žíravost/Dráždivost: Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné poškození.

Senzibilizace: U výjimečně vnímavých jedinců nelze vyloučit.

Toxicita opakované dávky Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxicita komponent:

C12-14 alkohol 7EO ryby, LC50, Lebistes reticulatus: 850 mg/l

 bezobratlé,LC50, Daphnia magna: 9,8 mg/l

 řasy,LC50, Chlorella sp.: 2340 mg/l

křemičitan sodný ryby, LC50, Brachydanio rerio, 96 hod: 1108mg/

bezobratlé,EC50, Daphnia magna, 48 hod: 1700 mg/l

peruhličitan sodný ryby, LC50, Brachydanio rerio, 96 hod: 70,7 mg/l

ryby, NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 7,4 mg/l

bezobratlé,EC50, Daphnia magna, 48 hod: 4,9 mg/l

bezobratlé,NOEC, Daphnia magna, 48 hod: 2 mg/l

alkylsíran sodný ryby, LC50, Oncorhynchus mykiss, 96 hod.: 3,6 mg/l

 bezobratlé,LC50, Daphnia magna, 48 hod.: 4,7 mg/l

 řasy,LC50, Desmodesmus subcapitatus, 72 hod: 20 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s požadavkem na biologickou rozložitelnost podle směrnice ES 648/2004.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici. Nejpravděpodobnějším transportním médiem je voda.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky.**

Neuvedeno

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Malé množství přípravku odstraňte mechanicky, nejlépe vysavačem, větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. V případě velmi malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody. V případě náhodného úniku většího množství přípravku zamezte jeho průniku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy. Vzniklý odpad likvidujte pod kódem 200129 N - detergenty obsahující nebezpečné látky.

Použitý, řádně vyprázdněný obal zlikvidujte v rámci komunálního odpadu, případně likvidujte v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Obaly se zbytky přípravku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečného odpadu.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo OSN**

Nemá.

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

Nemá.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Přípravek není nebezpečný z hlediska ADR/RID/IATA/IMDG.

**14.4 Obalová skupina**

Netýká se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Při dopravě prostředku není potřeba přijímat speciální opatření**.**

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Netýká se.

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn nařízením komise EU 453/2010.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení 2004/648/ES o detergentech v platném znění.

Zákon 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 SB., katalog odpadů v platném znění.

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. Další informace**

1. **Revize původní verze**

Celkové přepracování a úprava bezpečnostního listu podle nařízení EU č. 453/2010 a 1272/2008.

změna oddílů 2, 3, 5, 11, 12, 13, 15 a 16

1. **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

PBT látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OOPP osobní ochranné pracovní prostředky

PEL povolený expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

LD50 Hodnota LD označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

IC50 koncentrace látky, která způsobí 50-procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury

EC50 koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

LC50 koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku

1. **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy surovin, platné legislativní normy (zákony o chem. látkách, obalech a odpadech a prováděcí předpisy ).

1. **Metody použité pro klasifikaci směsi**

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

1. **Seznam standardních vět o nebezpečnosti**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1. **Pokyny pro školení**

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.